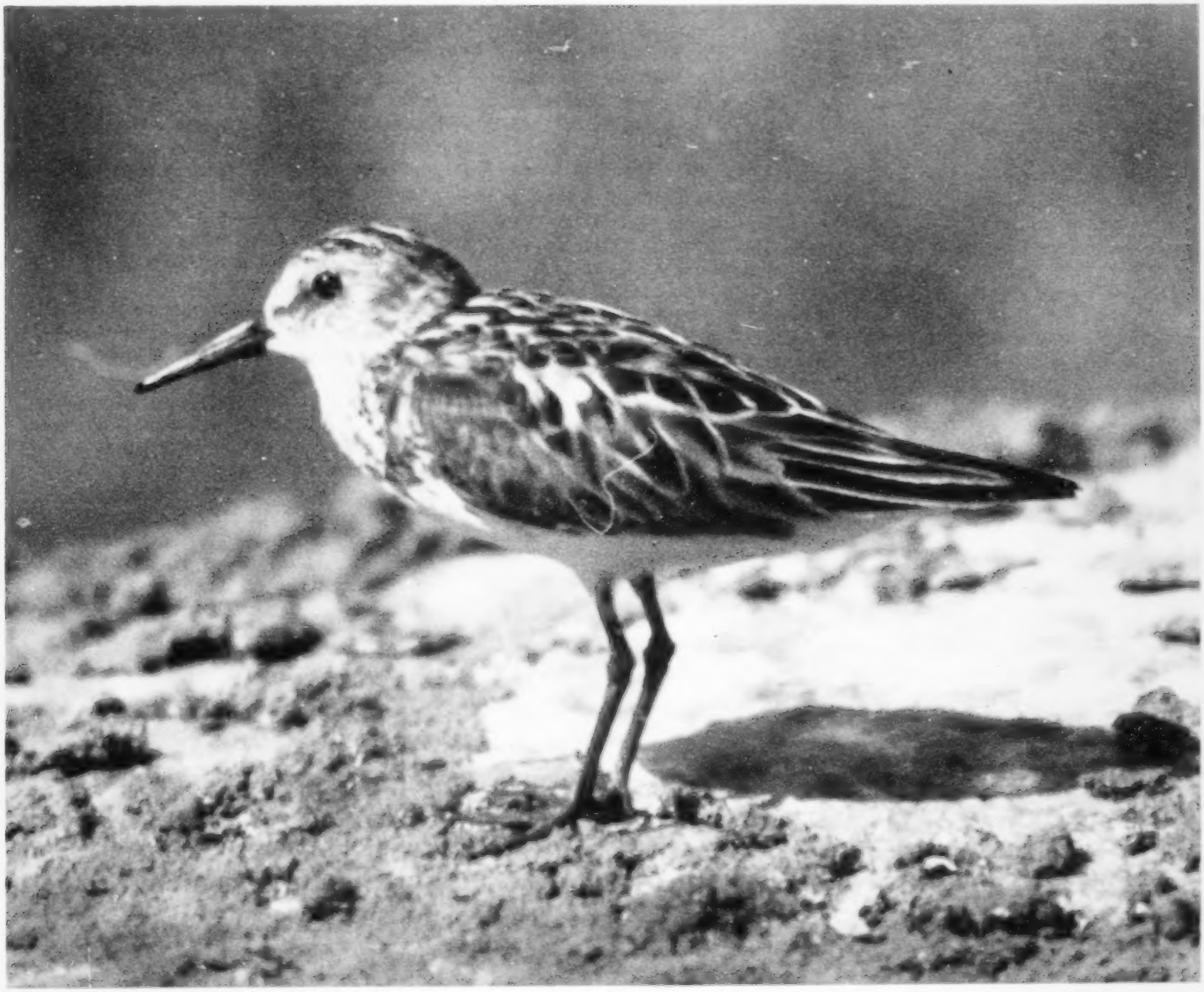
Canadian Wildlife Service

Hinterland Who's Who



Environment Canada
Environnement Canada

Canadian Wildlife Service
Service canadien de la faune

A member of the Conservation and Protection family

Semipalmated Sandpiper chick: note the partial webs between its toes

The Semipalmated Sandpiper *Calidris pusilla*, only about 30 g in weight and 14 cm long, is one of Canada's smallest shorebirds. Its name comes from the partial webs between its toes. Males and females are identical in plumage— rather plain brown or grey—although females are slightly larger. The species can be difficult to distinguish from other small sandpipers.

Semipalmated Sandpipers are by far the most common sandpiper in central and eastern Canada, particularly in late summer; flocks of more than 200 000 birds have been recorded in the Bay of Fundy during fall migration. Large flocks of sandpipers are a spectacular sight as they change direction in synchrony during flight, looking much like an aerial school of fish.

Semipalmated Sandpipers spend the Canadian winter in northern South America and breed during our summer in sub- and mid-arctic areas of Canada and Alaska. Scientists are interested in finding out how these small birds migrate such long distances and how they navigate between wintering and breeding sites.

Spring migration

Semipalmated Sandpipers begin their northward migration from South America in early to mid-May each year. The birds follow routes up the eastern coast or centre of North America, stopping only for short periods at such staging areas as Delaware Bay, New Jersey; Cheyenne Bottoms, Kansas; and Quill Lakes, Saskatchewan. Little food is available on the eastern coast of Canada in the spring, so this area is important only during fall migration. Migration northwards is relatively rapid.

Breeding

Males usually arrive on the arctic breeding grounds in late May, a few days before females. Each male attempts to obtain a territory—often the same one as in previous years—and to attract a female by "flight displays": hovering in the air while uttering sharp cries. Some pairs breed together for three or four years, although they apparently do not spend the winter months together. "Divorce," where both birds return but mate with different birds, is not common. Like most small sandpipers in Canada, Semipalmated Sandpipers are monogamous, each bird having only one mate at a time.

Range of the Semipalmated Sandpiper

Breeding

Wintering

Once the pair is formed on the breeding grounds, the male makes small depressions, or scrapes, in the ground. The female chooses one of the scrapes and lays eggs in it when she has obtained enough food to produce them. Most birds lay their eggs in mid- to late June, very few as late as early July.

Four eggs are almost always laid, usually one per day. These eggs are very large, together weighing almost as much as the female. They are "pyriform" in shape (quite pointed at the small end) and fit together tightly in the nest cup, which keeps the eggs warm longer, an important factor in an arctic environment. The eggs are well camouflaged, being speckled and splashed with dark brown and olive colours against a light green or brown background.

Once the clutch is complete, incubation of the eggs is shared equally by both members of the pair for about 19 days. Many eggs are lost to predators, such as gulls, hawks, and foxes. Semipalmated Sandpipers are too small and defenceless to attack predators and instead rely on distraction displays to decoy them away from the nest area. Egg predation is higher in years when mice and voles are rare (every three or four years in the Arctic), because predators that normally exist on small rodents switch to alternative prey, such as shorebird eggs and young.

Weather may also be a problem for breeding Semipalmated Sandpipers. If their invertebrate food (mostly small shrimplike creatures and insects) becomes unavailable because of high water levels or extremely low temperatures, incubating birds may be forced to desert their nests in order to survive. In some years, many females are unable to lay eggs at all, probably because they cannot obtain enough food.

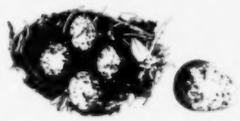
Because the eggs are not incubated until the clutch is completed, all four young normally hatch within 24 hours of one another. Chicks are extremely independent right from birth. They are born with open eyes and large (near adult-sized) legs; as soon as they are dry, they begin to stumble about, pecking for insects. Chicks are not fed by their parents at all but are periodically brooded, for warmth, during their first week. They begin to fly weakly at about 14 days of age and can fly fairly well at about 18 days.

Females normally desert their broods within 10 days after they hatch, leaving them to the care of the male. The later in the year the nest hatches, the earlier the female leaves. This is thought to result in a higher survival of females, which may still be stressed from egg laying. Males usually desert the chicks at about the time the chicks fledge.

Fall migration

Most Semipalmated Sandpipers from the western Arctic migrate south through the interior of North America and stop over in such areas as Quill Lakes, Saskatchewan, and Cheyenne Bottoms, Kansas. Many of those that nested in the central or eastern Arctic stage in southern James Bay, the St. Lawrence estuary, and the Bay of Fundy in Canada, as well as on the northeastern coast of the United States. Instead of following the eastern coast of North America, most birds fly nonstop to South America over the Atlantic, a distance of more than 3000 km.

The pyriform shape of the eggs means they fit together tightly in the nest



The staging areas provide food that enables the birds to accumulate fat to fuel their long flights. For example, in the Bay of Fundy, the most important staging site in eastern North America, sandpipers may double their weight in less than two weeks by eating small shrimp-like invertebrates called *Corophium*, which are extremely abundant in the mudflats there. Some birds become so heavy that it is difficult for them to take off for flight!

Failed breeders and nonbreeders begin to migrate south in early July, followed quickly by adult females and then males that have left their young. Peak migration of adult Semipalmated Sandpipers in populated areas of Canada occurs around the end of July or beginning of August. Juveniles peak several weeks later; some travel with late adult migrants, but many apparently find their way to the wintering areas by instinct.

Wintering

Most Semipalmated Sandpipers winter in northern South America, primarily in Suriname and French Guiana. Some (mostly western arctic breeders) are found along the Pacific coast of Central America and northwestern South America. Smaller numbers winter in the Caribbean, and a few winter in southern Florida.

Upon arrival at the wintering area, many birds are very lean, and juveniles often have no fat remaining at all. Many juveniles may not survive their first migration because of predators (such as Peregrine Falcons), inadequate stored energy for nonstop transoceanic flights, or storms. Foraging at the wintering area in coastal mangrove swamps and other wetlands restores the energy reserves of migrants.

Moult

The body feathers of Semipalmated Sandpipers are moulted twice a year: into the greyish-brown winter plumage in the fall, usually initiated on the breeding grounds and completed after arrival on the wintering area, and into the slightly brighter (more brown) breeding plumage on the wintering area before spring migration. Adults moult their flight feathers (wings and tail) gradually—retaining the ability to fly at all times—and only once per year, usually in the wintering area.

Some juveniles do not replace any flight feathers in their first winter, as they are quite new. Others, however, moult some of the outermost primaries (outer wing feathers), which are important for flight and wear most rapidly. Some juveniles do not migrate north in the spring or attempt to breed until their second year. However, replacement of the outer primaries may enable those that do attempt to breed in their first year to reach the breeding grounds successfully.

Banding studies

Most information on the life history of the Semipalmated Sandpiper has been obtained through banding studies. This information is needed to determine, for example, migration routes, return to previous breeding areas, remating, sex-related differences in behaviour, and numbers of birds using a staging area over the year.

Semipalmated Sandpipers that have been captured in mist nests, rocket or flip nets, or walk-in traps are marked with numbered metal bands, coloured leg bands, leg "flags" (plastic bands that project slightly from the leg), or colour dyes. Colour bands and dyes allow the observer to identify the site where the bird was banded originally, and sometimes even the individual, without recapturing the bird. Because there are many more bird watchers than bird banders, one can obtain much more information with such a marking scheme than with a metal band alone.

The Canadian Wildlife Service has carried out numerous successful banding projects on shorebirds. Some of the largest (in terms of numbers of Semipalmated Sandpipers captured) have been conducted on migrants at North Point in southern James Bay; Dorchester Cape in the Bay of Fundy, New Brunswick; and Quill Lakes, Saskatchewan. Banding studies conducted by researchers in Canada and elsewhere provide the information necessary for the protection of these birds and their habitats.

Conservation issues

Many shorebird populations are particularly vulnerable to human interference, because they concentrate in great numbers in a few locations along migratory pathways and on the wintering grounds. In the late 1800s, when shorebirds were not protected by law from hunters, Semipalmated Sandpipers—although not as attractive to hunters as larger shorebirds—were considered good eating, and dozens could be killed with a single shot. After the Migratory Birds Convention between Canada and the United States was signed in 1916 to protect migratory birds, numbers of Semipalmated Sandpipers and other shorebirds increased.

Unfortunately, increasing human encroachment on coastal and interior wetland areas—the habitats used by migrating Semipalmated Sandpipers—has put their populations in danger once again. Although these areas are among the most productive environments in the world, providing great natural and economic benefits to humans as well as to wildlife, over a third of all wetlands present in the United States and southern Canada 300 years ago have been destroyed, and there is continuing pressure on the remainder from construction, commerce, agriculture, power projects, pollution, and recreation.

Because each major site along a migratory pathway is necessary for the survival of these

birds, all important areas must be preserved if conservation is to be successful. International cooperation is thus essential for the future success of shorebird conservation. A Western Hemisphere Shorebird Reserve Network (WHSRN) has been established for the preservation of critical areas for shorebirds in North, Central, and South America. The most important locations, or Hemispheric Sites, identified by the WHSRN organization support over 500 000 shorebirds during the course of a year, or more than 30% of the flyway population of a species. Several areas that are extremely important to Semipalmated Sandpipers have already been dedicated as Hemispheric Sites: Mary's Point, New Brunswick, and the Minas Basin, Nova Scotia (Bay of Fundy fall staging areas); Suriname (wintering area); Delaware Bay (spring staging area); and Cheyenne Bottoms (spring and fall staging area). Ongoing research by the Canadian Wildlife Service and other organizations will help in the identification and protection of further key areas for Semipalmated Sandpipers and other species of shorebirds.

Reading list

Bent, A.C. 1927. Life histories of North American shorebirds. Part 1. Reprinted in 1962 by Dover Reprints. New York.

Chandler, R.J. 1989. The Facts on File field guide to North Atlantic shorebirds. Facts on File, Inc. New York.

Godfrey, W.E. 1986. The birds of Canada. Revised edition. National Museums of Canada. Ottawa.

Gratto-Trevor, C.L. 1991. Parental care in Semipalmated Sandpipers *Calidris pusilla*: brood desertion by females. Ibis 133:394–399.

Morrison, R.I.G. 1986. Migration systems of some New World shorebirds. Pages 125–202 *in* J. Burger and B.L. Olla (eds.). Behaviour of marine animals. Volume 6. Shorebirds: migration and foraging behaviour. Plenum Press. New York.

Stout, G.D., editor. 1967. The shorebirds of North America. The Viking Press. New York.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Canadian Parks Service, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write to:

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Également disponible en français sous le titre *Le Bécasseau semipalmé*

Think recycling!

Printed on recycled paper

Published by Authority of the Minister of the Environment

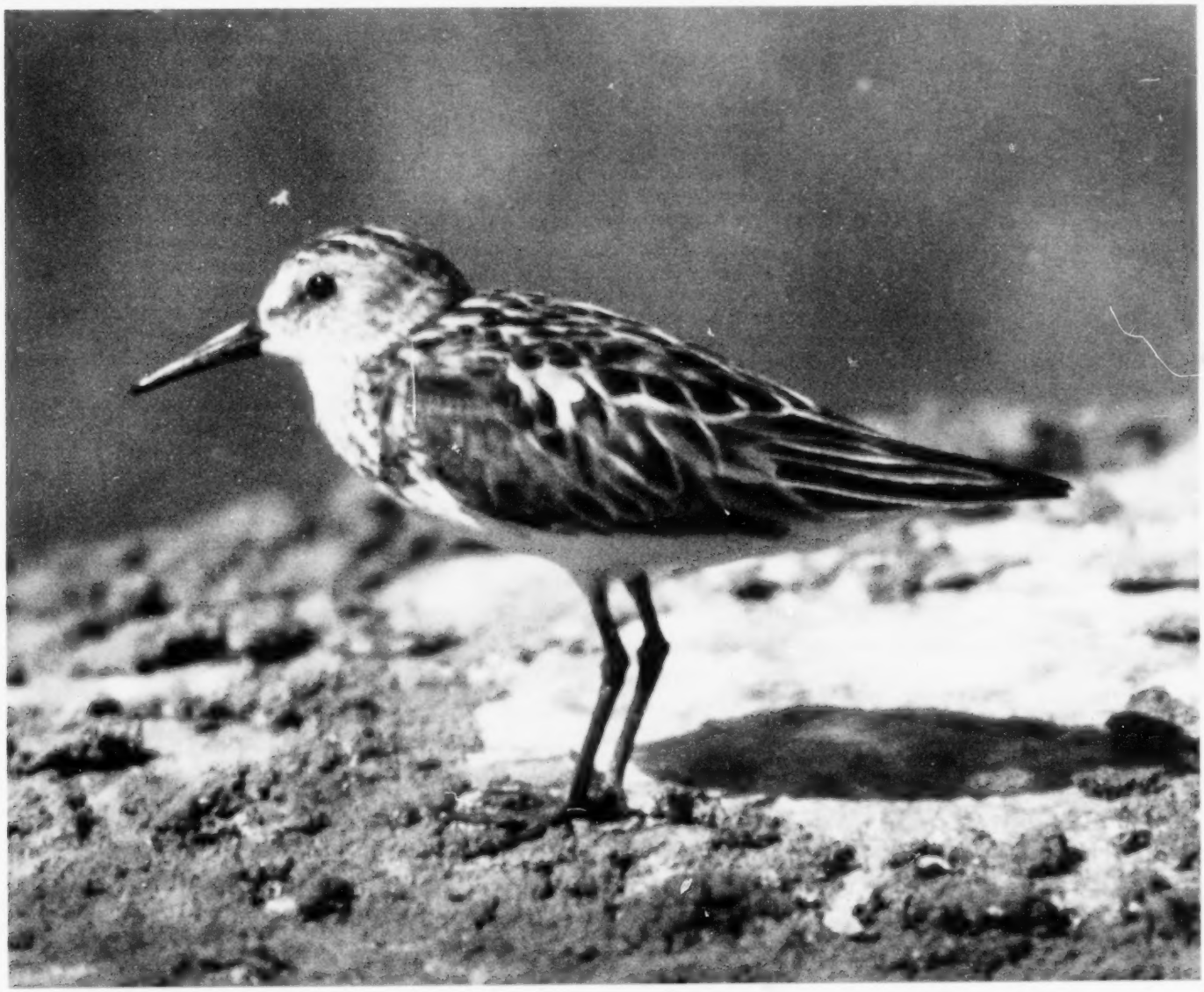
©Minister of Supply and Services Canada, 1991

Catalogue No. CW69-4/84E
ISBN 0-662-19132-3
Text: C.L. Gratto-Trevor
Photo: C.L. Gratto-Trevor

Canada

Service canadien de la faune

La faune de l'arrière-pays



Environnement Canada
Service canadien de la faune

Environment Canada
Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation et Protection

Jeune Bécasseau semipalmé : à noter, les petites palmures entre les doigts antérieurs

Le Bécasseau semipalmé *Calidris pusilla*, d'un poids d'environ seulement 30 g et d'une longueur d'environ seulement 14 cm, est l'un des plus petits oiseaux de rivage du Canada. Les petites palmures à la base de ses doigts antérieurs lui donnent son nom. Les mâles et les femelles, légèrement plus grosses, ont un plumage identique brun ou gris plutôt terne. Cette espèce peut être difficile à distinguer de certains autres petits bécasseaux.

C'est de loin le plus commun des bécasseaux dans le centre et l'est du Canada, particulièrement à la fin de l'été; des groupes de plus de 200 000 Bécasseaux semipalmés ont déjà été observés dans la baie de Fundy durant leur migration automnale. Le synchronisme avec lequel les nuées de ces oiseaux changent de direction, évoquant des bancs aériens de poissons, est saisissant.

Les Bécasseaux semipalmés passent l'hiver dans le nord de l'Amérique du Sud et se reproduisent durant l'été dans les régions moyennes de l'Arctique et subarctiques du Canada et de l'Alaska. Les scientifiques veulent savoir comment ces petits oiseaux arrivent à effectuer de si longues migrations et comment ils se dirigent entre leurs aires d'hivernage et de reproduction.

Migration printanière

Chaque année, les Bécasseaux semipalmés quittent l'Amérique du Sud durant la première moitié du mois de mai pour se diriger vers le nord. Ils passent par le centre ou suivent la côte est de l'Amérique du Nord, effectuant seulement de courtes haltes dans des régions comme celles de la baie du Delaware, au New Jersey, des Cheyenne Bottoms, au Kansas, et des lacs Quill, en Saskatchewan. Au printemps, la côte est du Canada leur offre peu de nourriture; ce n'est que durant leur migration automnale que cette région devient importante. Leur migration vers le nord est assez brève.

Reproduction

Les mâles arrivent habituellement aux aires de reproduction de l'Arctique à la fin de mai, quelques jours avant les femelles. Chaque mâle tente d'obtenir un territoire — souvent le même que celui des années antérieures — et d'attirer une femelle en effectuant une parade aérienne accompagnée de cris perçants. Certains couples s'accouplent trois ou quatre années consécutives, mais le mâle et la femelle ne semblent pas passer les mois d'hiver ensemble. Les cas de « divorce », où les deux membres du couple reviennent dans le nord et s'accouplent avec des partenaires différents, ne sont pas fréquents. Comme la plupart des autres petits bécasseaux du Canada, les Bécasseaux semipalmés sont monogames, chacun n'ayant qu'un seul partenaire par période de reproduction.

Une fois le couple formé sur le site de nidification, le mâle creuse de petites dépressions dans le sol. La femelle en choisit une pour y déposer ses oeufs après s'être suffisamment alimentée pour les produire. La plupart des femelles pondent durant la dernière moitié de juin; très peu de femelles attendent jusqu'au début de juillet.

Les femelles pondent presque toujours quatre oeufs au rythme d'habituellement un par jour. Ce sont de très gros oeufs qui, ensemble, pèsent presque autant que la femelle. Ils sont « pyriformes » (petit bout assez effilé) et s'ajustent intimement les uns aux autres dans le nid, ce qui les aide à garder leur chaleur plus longtemps dans le rude climat arctique. Leurs taches et mouchetures brun foncé et olive se détachant sur un fond vert pâle ou brun les rendent difficiles à repérer.

Quand tous les oeufs de la couvée sont pondus, la femelle et le mâle se partagent également l'incubation, qui dure environ 19 jours. Les prédateurs, comme les goélands, les éperviers, les buses et les renards, détruisent de nombreux oeufs. Les Bécasseaux semipalmés, trop petits et incapables de rivaliser avec les prédateurs, recourent à diverses ruses pour les attirer loin du nid. La destruction des oeufs par les prédateurs est plus importante dans les années où les souris et les campagnols sont rares (soit tous les trois ou quatre ans dans l'Arctique), car les prédateurs se nourrissant normalement de petits rongeurs se rabattent alors sur d'autres sources alimentaires, comme les oeufs et les jeunes d'oiseaux de rivage.

Le climat peut aussi nuire à la reproduction des Bécasseaux semipalmés. Si des niveaux d'eau trop élevés ou des températures extrêmement basses les privent des invertébrés dont ils se nourrissent (pour la plupart des insectes et des petites créatures d'un type semblable aux crevettes), les bécasseaux en période d'incubation peuvent se trouver forcés de quitter leur nid pour assurer leur survie. De plus, certaines années, bon nombre de femelles ne peuvent pondre, probablement par manque de nourriture.

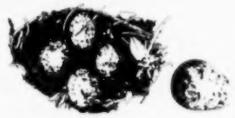
Comme l'incubation ne commence qu'une fois la couvée complète, l'éclosion des quatre jeunes s'étend habituellement sur moins de 24 heures. À la naissance, les oisillons sont très autonomes. Leurs yeux sont ouverts, et leurs pattes atteignent presque la taille de celles des adultes; dès qu'ils sont secs, ils commencent à se déplacer tant bien que mal et à chasser les insectes à coups de bec. Leurs parents ne les nourrissent aucunement, mais les couvent périodiquement pour les réchauffer durant leur première semaine. Ils commencent leur apprentissage du vol à l'âge d'environ 14 jours et volent assez bien vers l'âge de 18 jours.

Aire de répartition du Bécasseau semipalmé

Aire de nidification

Aire d'hivernage

Les oeufs, pyriformes, s'ajustent intimement les uns aux autres dans le nid.



La femelle abandonne ses petits aux soins du mâle dans les dix jours suivant l'éclosion. Plus les oeufs éclosent tard, plus la femelle quitte tôt. On pense que cela accroîtrait la survie des femelles, lesquelles subiraient peut-être les effets du stress lié à la ponte pendant un certain temps. Les mâles quittent habituellement les petits à peu près au moment où ceux-ci acquièrent leurs plumes de vol.

Migration automnale

La plupart des Bécasseaux semipalmés de l'ouest de l'Arctique gagnent le sud par l'intérieur de l'Amérique du Nord en faisant des haltes dans des régions comme celles des lacs Quill, en Saskatchewan, et des Cheyenne Bottoms, au Kansas. Bon nombre de ceux qui nichent dans le centre ou l'est de l'Arctique font des pauses dans le sud de la baie James, l'estuaire du Saint-Laurent et la baie de Fundy, au Canada, de même que sur la côte nord-est des États-Unis. Au lieu de poursuivre leur route le long de la côte est de l'Amérique du Nord, la plupart des bécasseaux volent ensuite au-dessus de l'Atlantique sans s'arrêter jusqu'en Amérique du Sud, ce qui représente une distance de plus de 3 000 km.

Les ressources alimentaires des aires de repos leur permettent d'accumuler les graisses dont ils ont besoin pour leurs longs vols. Ainsi, dans la baie de Fundy, la plus importante aire de repos de l'est de l'Amérique du Nord, les Bécasseaux semipalmés peuvent doubler leur poids en moins de deux semaines en consommant de petits invertébrés ressemblant à des crevettes, appelés *Corophium*, qui s'y trouvent en très grandes quantités dans la laisse de vase. Certains bécasseaux prennent tellement de poids qu'ils ont de la difficulté à s'envoler!

Les bécasseaux dont l'accouplement n'a pas donné de descendance et ceux qui ne se sont pas accouplés commencent à migrer vers le sud au début de juillet et sont suivis rapidement par les femelles adultes, puis par les mâles qui ont laissé leurs petits. C'est vers la fin de juillet et le début d'août qu'on observe la plus grande affluence de Bécasseaux semipalmés adultes en migration dans les régions peuplées du Canada. Le gros des juvéniles y passent plusieurs semaines plus tard; certains migrent avec des adultes tardifs, mais il semble qu'ils soient nombreux à être guidés par leur seul instinct vers les aires d'hivernage.

Hivernage

La plupart des Bécasseaux semipalmés hivernent dans le nord de l'Amérique du Sud, principalement au Surinam et en Guinée française. Certains (surtout ceux qui se reproduisent dans l'ouest de l'Arctique) passent l'hiver sur la côte pacifique de l'Amérique centrale et du nord-ouest de l'Amérique du Sud. On en retrouve en moins grand nombre dans les Antilles, et quelques-uns s'arrêtent dans le sud de la Floride.

À leur arrivée aux aires d'hivernage, bon nombre d'entre eux sont très amaigris, les juvéniles n'ayant souvent plus du tout de graisse. De nombreux juvéniles périssent au cours de leur première migration, victimes de prédateurs (comme les Faucons pèlerins), de tempêtes ou d'une insuffisance de réserves énergétiques pour leurs longs vols transocéaniques ininterrompus. Les migrants reconstituent leurs réserves énergétiques en se nourrissant dans les mangroves côtières et autres terres humides de leur aire d'hivernage.

La mue

Il y a deux mues des plumes de corps par année chez les Bécasseaux semipalmés : la mue d'automne, donnant le plumage hivernal brun grisâtre, commence habituellement sur les aires de reproduction et se termine une fois les bécasseaux arrivés aux aires d'hivernage, et la mue qui a lieu sur les aires d'hivernage et précède la migration printanière, donnant le plumage nuptial, légèrement plus éclatant (plus brun). La mue des plumes de vol des adultes se fait graduellement — sans qu'ils ne perdent leur capacité de voler — et n'a lieu qu'une fois l'an, habituellement à l'aire d'hivernage.

Durant leur premier hiver, certains juvéniles ne remplacent aucune de leurs plumes de vol, encore presque intactes. Cependant, chez d'autres, il y a mue de certaines des primaires les plus distales (plumes du bout des ailes), lesquelles jouent un rôle important dans le vol et s'usent le plus rapidement. D'autres encore ne migrent pas vers le nord au printemps ou attendent leur deuxième année avant d'essayer de s'accoupler. Le remplacement des primaires distales peut cependant permettre à ceux qui tentent de s'accoupler dès leur première année d'atteindre les aires de reproduction.

Études utilisant des bagues

La plupart des connaissances sur le cycle vital des Bécasseaux semipalmés ont été obtenues grâce au baguage. Les informations obtenues par cette méthode permettent de déterminer, par exemple, leurs voies migratoires, le pourcentage de ceux qui retournent aux mêmes aires de reproduction, le pourcentage de ceux qui s'accouplent plus d'une fois avec le même partenaire, les différences de comportement entre les sexes et le nombre d'oiseaux utilisant une aire de repos donnée au cours d'une année.

Les oiseaux, capturés au filet japonais, au filet à projectiles entraîneurs ou rabattu avec de longues cordes, ou dans des pièges au sol, sont marqués avec des bagues de métal numérotées, des bagues de couleur, des « fanions » (bagues de plastique qui s'écartent légèrement de la patte) ou des colorants. Les bagues de couleur et les colorants indiquent l'endroit où ils ont été mis, et parfois permettent même de reconnaître les individus sans qu'il y ait reprise. Étant donné qu'il y a beaucoup plus d'observateurs d'oiseaux

que de bagueurs, ce type de marques peut fournir beaucoup plus d'informations que les seules bagues métalliques.

Le Service canadien de la faune a mené de nombreux projets fructueux de baguage d'oiseaux de rivage. Certains des projets les plus importants (au point de vue du nombre de Bécasseaux semipalmés capturés) ont été effectués auprès de migrants, notamment à la pointe North, dans le sud de la baie James, au cap Dorchester, dans la baie de Fundy au Nouveau-Brunswick, et aux lacs Quill, en Saskatchewan. Les études utilisant des bagues et menées par les chercheurs au Canada et ailleurs fournissent les informations nécessaires à la protection de ces oiseaux et de leurs habitats.

Conservation

Bon nombre de populations d'oiseaux de rivage sont particulièrement sensibles aux activités humaines étant donné que ces oiseaux se rassemblent en grand nombre dans seulement quelques endroits le long de leurs voies migratoires et dans leurs aires d'hivernage. À la fin du 19^{e} siècle, alors qu'aucune loi ne protégeait les oiseaux de rivage contre les chasseurs, les Bécasseaux semipalmés — malgré leur attrait moindre que celui des plus gros oiseaux de rivage — étaient chassés pour leur chair, qui était prisée, et un coup de fusil suffisait à en tuer quelques douzaines. Après la signature en 1916 par le Canada et les États-Unis de la Convention concernant les oiseaux migrateurs, qui vise leur protection, les populations de Bécasseaux semipalmés et d'autres oiseaux de rivage se sont accrues.

Malheureusement, l'empiètement croissant des activités humaines sur les terres humides intérieures et côtières — habitats utilisés par les Bécasseaux semipalmés durant leur migration — constitue une nouvelle menace. Bien que ces milieux, qui sont parmi les plus productifs au monde, offrent des conditions très favorables à la vie sauvage et renferment des ressources naturelles et économiques précieuses pour les populations humaines, plus du tiers des terres humides que renfermaient les États-Unis et le sud du Canada il y a 300 ans a été détruit, et ce qui en reste continue d'être menacé par la pollution et diverses activités humaines : construction, commerce, agriculture, projets de centrales électriques, activités récréatives.

Pour assurer la conservation de cette espèce, les importantes haltes qui jalonnent ses voies migratoires, toutes essentielles à sa survie, doivent être préservées. La coopération internationale est donc primordiale à cet égard. C'est dans cette optique qu'a été créé le Réseau de réserves pour les oiseaux de rivage dans l'hémisphère occidental, dont l'objectif est de préserver des régions d'importance critique pour les oiseaux de rivage dans les trois Amériques. Les régions désignées comme les plus importantes (sites prioritaires) par les responsables du Réseau reçoivent chaque année plus de 500 000 oiseaux de rivage, ou plus de 30 % des migrants d'une espèce. Plusieurs sites de toute première importance pour le Bécasseau semipalmé ont déjà été désignés comme prioritaires : la pointe Mary's, au Nouveau-Brunswick, et le bassin Minas, en Nouvelle-Écosse (haltes d'automne dans la baie de Fundy); le Surinam (aire d'hivernage); la baie du Delaware (halte de printemps); et les Cheyenne Bottoms (halte d'automne et de printemps). Le Service canadien de la faune et d'autres organismes mènent actuellement des recherches visant le repérage et la protection de nouveaux sites clés pour assurer la préservation du Bécasseau semipalmé et d'autres espèces d'oiseaux de rivage.

Ouvrages à consulter

Godfrey, W.E. 1986. Les oiseaux du Canada. Éd. rév. Musée national des sciences naturelles, Musées nationaux du Canada. Éd. Broquet inc., La Prairie (Québec).

National Geographic Society. 1987. Guide d'identification des oiseaux de l'Amérique du Nord. Éd. Broquet inc., La Prairie (Québec).

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune. Ses responsabilités comprennent la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats fauniques ayant une importance nationale. Les espèces menacées de disparition, la réglementation du commerce international des espèces menacées de disparition et la recherche relative aux questions fauniques d'importance nationale relèvent également du SCF. De nombreux travaux de recherche et de gestion de la faune sont menés en collaboration avec les provinces, les territoires, le Service canadien des parcs et d'autres organismes fédéraux.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez écrire à :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3

Also available in English under the title
Semipalmated Sandpiper

Pensez à recycler!

Imprimé sur du papier recyclé

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement
©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1991
N° de catalogue CW69-4/84F
ISBN 0-662-97094-2
Texte : C.L. Gratto-Trevor
Photo : C.L. Gratto-Trevor

Canada